(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年2月10日(10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/013298 A1

(51) 国際特許分類7:

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/011503

(22) 国際出願日:

2004年8月4日(04.08.2004)

H01G 9/058, C08F 220/18

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-286176 2003年8月4日(04.08.2003) JP

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本 ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒 1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山川 雅裕 (YA-MAKAWA, Masahiro) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代 田区丸の内二丁目6番1号日本ゼオン株式会社 内 Tokyo (JP). 森 英和 (MORI, Hidekazu) [JP/JP]; 〒 1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号日本 ゼオン株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 星野哲郎, 外(HOSHINO, Tetsuro et al.); 〒 1040031 東京都中央区京橋一丁目16番10号オー クビル京橋 4 階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FL, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

- (54) Title: BINDER FOR ELECTRICAL DOUBLE LAYER CAPACITOR ELECTRODES
- (54) 発明の名称: 電気二重層キャパシタ電極用パインダー
- (57) Abstract: A binder for electrical double layer capacitor electrodes which binder consists of a copolymer (A) comprising monomer units derived from at least one compound (a) which is represented by the general formula (1): CH2=CR1-COOR2 (wherein R1 is hydrogen or methyl; and R2 is alkyl or cycloalkyl) and the homopolymer of which has a glass transition temperature lower than 0°C and monomer units derived from at least one compound (b) which is selected from among alkyl acrylates, alkyl methacrylates, aromatic vinyl compounds, and α , β -unsaturated nitriles and the homopolymer of which has a glass transition temperature of 0°C or above and having a total content of the monomer units derived from the compound (a) and those derived from the compound (b) of 90 % by mass or above based on the whole mass of the copolymer (as calculated by taking the whole mass of the copolymer as 5 100% by mass) and a glass transition temperature of 10 °C or below and which binder is excellent in smoothness, crack resistance and binding properties.

【 (57) 要約: 一般式(1):CH₂=CR¹-COOR²(式中、R¹は水素原子またはメチル基を、R²はアルキル基 またはシクロアルキル基を表す。) で表され、これを単独重合して得られる重合体のガラス転移温度が O℃未満で ある、少なくとも一種類の化合物 (a) 由来の単量体単位と、アクリル酸アルキルエステル、メタクリル酸アルキ ルエステル、芳香族ピニル化合物、lpha、eta-不飽和ニトリル化合物から選ばれ、これを単独重合して得られる重合 ルエステル、芳香族ビニル化合物、α、β-不飽和ニトリル化合物から選ばれ、これを単独重合して待られる里台体のガラス転移温度が0℃以上である、少なくとも一種類の化合物(b)由来の単量体単位とを含有し、共重合体 の全質量を基準(100質量%)として、化合物(a)由来の単量体単位と、化合物(b)由来の単量体単位との 含有量が、合計で90質量%以上であり、かつガラス転移温度が10℃以下である共重合体(A)からなる、平滑 🔼 性、耐クラック性、および結着性に優れた電気二重層キャパシタ電極用バインダーを提供する。

